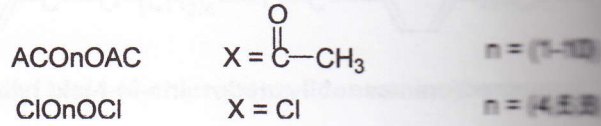
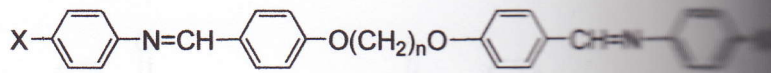


الخلاصة

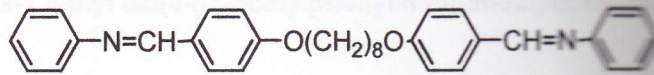
تتلف الرسالة من ثلاثة فصول ، يتضمن الفصل الأول مقدمة عن كيفية نشوء الأطوار الميزوجينية وتصنيفها ودراسة تأثير التركيب الجزيئي على الصفات الميزوجينية للدايمرات الميزوجينية المتناظرة .

أما الفصل الثاني تضمن تحضير سلسلتين من الدايمرات المتناظرة (ClOnOCl, ACOOnOAC) لتوضيح تأثير طول السلسلة الألكيلية ونوعها في وسط الجزيئة (spacer) الميزوجينية بطريقة على الصفات الميزوجينية واتخذت السلسلتين التركيب التالي :



تمت تحضيرات السلسلتين الطور النيماتى في التسخين والتبريد.

تمت تحضير المركبات من (6-1) وكما يلي :



N-(4-(8-(4-((phenylimino)methyl)phenoxy)octyl)benzylidene)aniline

تمت دراسة تركيبه لمركبات السلسلتين أعلاه ولكنه غير معوض بأي مجموعة طرفية وذلك لعدم استتاره الميزوجينية مع صفات دايمرات السلسلتين ACOOnOAC , ClOnOCl حيث أظهرت صفات ميزوجينية في الدايمر 1 .

تمت تحضير المركبين 3,2 واللذان يمثلان نصف جزيئة الدايمر (جزيئة ذات الوزن الجزيئي الميزوجينية) في السلسلة (ACOOnOAC) والسلسلة (ClOnOCl) على التوالي :

